

LEGUMINOSAE

CR

*Lotus kunkelii* (Esteve) Bramwell & Davis



J. Naranjo

Hierbamuda, cuernecillo de costa, loto de Kunkel

**Taxón con un grado de amenaza muy alto por encontrarse en una sola localidad en la que el número de individuos reproductores no alcanzan la centena.**

#### Datos generales

Altitud: 10-30 m  
 Hábitat: Arenales costeros  
 Fitosociología: *Polycarpaeo-Lotetum lancerottensis*<sup>2</sup>  
*Agropyro-Minuartion peploides*  
 Biotipo: Caméfita  
 Floración: XII-V  
 Fructificación: II-VI  
 Expresión sexual: Hermafrodita  
 Polinización: Entomófila  
 Dispersión: Barócora  
 N° cromosómico: 2n = 28<sup>1</sup>  
 Reproducción asexual: No

#### Identificación

Planta herbácea, cubierta de tomento blanco-grisáceo, vivaz, subfrutescente en la base. Tallos tendidos, algo frágiles. Hojas sésiles con folíolos obcordados o redondeados. Inflorescencias con 2-4 flores y pedúnculos 3-4 veces más largos que las hojas. Pétalos amarillos que se oscurecen con la desecación. Legumbre recta, cilíndrica.

#### Distribución

Endemismo de Gran Canaria con una sola población en la costa Este insular.

#### Biología

Caméfita hermafrodita, entomófilo generalista, con una floración paulatina entre invierno y principios de primavera, así como durante su fructificación. La polinización es realizada probablemente por insectos. Convive en la localidad con *Lotus glaucus* sin que se hayan observado hibridaciones. La germinación en cultivo (con escarificación mecánica, dormancia de cubierta) da unos porcentajes cercanos al 100%, no obstante existe gran dificultad para el desarrollo de las plántulas. La especie se ha reproducido por esquejes en jardinería. Estudios citogenéticos revelan la existencia de una conexión entre el nivel de poliploidia y las condiciones ambientales ya que las especies que viven bajo condiciones extremas son poliploides. 2n = 28 (tetraploide; número básico cromosómico 7)<sup>1</sup>.

#### Hábitat

En lomas costeras de arenales o arenales arcillosos orientados al NE con influencia constante del spray marino; como hábitat secundario se instala en vaguadas arenosas al SW. Acompañada por especies como *Astydamia latifolia*, *Chenoloides tomentosa*, *Limonium pectinatum*, *Polycarpaea nivea*, *Aizoon canariense* y *Launaea arborescens*.

#### Demografía

La producción de semillas es escasa y en la población se observan pocos juveniles. Históricamente, la especie ha sufrido una regresión importante, siendo su área de ocupación actual de unos 5.000 m<sup>2</sup>; casi el 90% de la población se centra en 800 m<sup>2</sup>.

### Amenazas

Las obras que se han acometido en los alrededores de la zona han puesto en peligro la única población existente. Además, pistas circundantes pasan por la población, estando asimismo afectada por el pisoteo. Sus efectivos se encuentran amenazados por corrimientos o desprendimientos al estar ubicados en una ladera de costa. La polución del aire por las instalaciones vecinas de UNELCO puede afectar asimismo a la población.

### Conservación

La población se encuentra incluida en el Sitio de Interés Científico de Jinamar (LIC). Su hábitat se encuentra registrado en la Directiva 92/43/CEE. Semillas de esta especie se conservan en el Banco de Germoplasma del Jardín Botánico Viera y Clavijo y se cultiva en este mismo centro.

### Medidas propuestas

Es necesario mantener un stock de la especie, tanto en Banco de Germoplasma como en cultivo. Sería igualmente conveniente la vigilancia de la zona, debido a la fácil accesibilidad a esta única población así como la realización de un seguimiento poblacional.

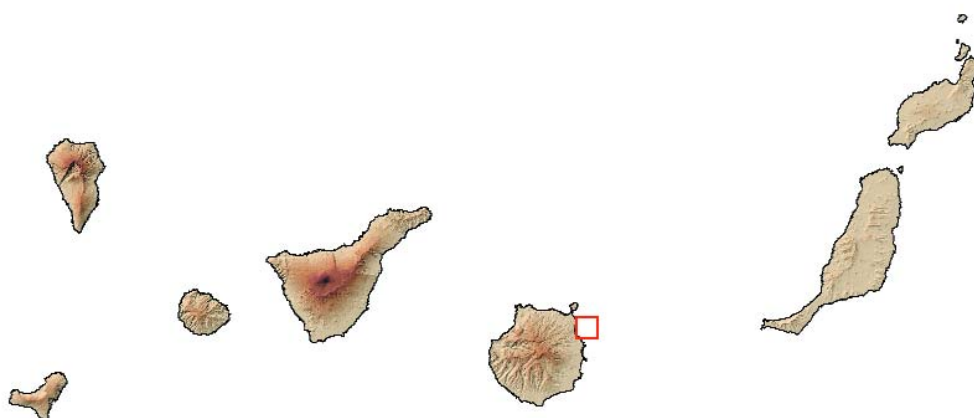
### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR B2ab(iii); D  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
Berna, DH (prioritaria), CNEA (E),  
Canarias (E), Orden Gobierno  
Canarias 20/2/91 (Anexo I)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Playa de Jinamar (LP)	41 (D)	2	Extracción de áridos, sequías

### Corología

UTM 1x1 visitadas:	12
UTM 1x1 confirmadas:	2
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] ORTEGA (1976); [2] BELTRÁN *et al.* (1999).

**Agradecimientos:** Juan Ramón Acebes, Marcelino del Arco y Felicia Oliva.

**Autores:** J. NAVARRO, B. NAVARRO y J. NARANJO.